OSALAN

ACCIDENTES DE TRABAJO EN EL SECTOR PRIMARIO

una visión práctica



SECTOR AGROGANADERO





La importancia relativa del sector agrario está disminuyendo

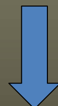
Pérdida de ocupación de mano de obra
Regresión del valor económico
Infrautilización del suelo

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
% VAB p.m. agrario / PIB p.m. total	0,90%	0,70%	0,70%	0,60%	0,60%	0,53%	0,51%	0,51%	0,41%	0,33%

2010 PIB/Total:
Agricultura 0,45%
Industrias alimentaria 1,4% (IIAA 6,5 % sobre el total sector industrial).
Pesca <0,3%. (0,25-0,28)
VAB.- Valor añadido bruto a precios de mercado.



Efectos de la crisis



Siniestralidad laboral

(disminuye el trabajo)



Riesgos psicosociales



Inversión en prevención

especialmente en formación



La crisis dispara la oferta de mano de obra en la vendimia

Ocho mil jornaleros, la mayor parte de la Sierra, trabajarán en el Marco de Jerez

A. E. / JEREZ | ACTUALIZADO 04.08.2008 - 05:01

1 comentario 0 votos

Twittear 0 COMPARTIR

Los capataces de las viñas del Marco de Jerez las pasaron canutas durante años para completar las cuadrillas de jornaleros dispuestos a hacer la campaña de la vendimia, que otrora despertaba el interés de parados, principalmente estudiantes y universitarios, que sacaban un dinero extra atendiendo las labores de corta de la uva o las auxiliares en bodegas para hacer frente a sus gastos.

La vuelta al campo

Menéame Twittea

Actualizado: Lunes, 14 de noviembre de 2011, 11:38

Expansión.com EXPANSIÓN Y EMPLEO

14.11.2011 | Arancha Bustillo y Beatriz Elías | 1

Un negocio prometedor en el pueblo no se reduce solamente a montar una casa rural. El 85% del territorio español demanda empresas sostenibles relacionadas con el sector agrario, industrial y de servicios, según un estudio de la Fundación Félix Rodríguez de la Fuente.

Esta entidad ha identificado que España necesita granjas escuela, granjas de huevos ecológicos, producciones artesanales, explotaciones vinícolas, transformación de productos agropecuarios, redes de distribución y venta, rehabilitación de inmuebles, talleres artesanos, empresas de biomasa, y de instalación y mantenimiento de placas solares. En el sector terciario se demandan servicios de atención a personas dependientes, de gestión de servicios turísticos, casas rurales, restaurantes especializados, servicios de gestoría y administración, formación y transporte.

Las principales barreras para montar un negocio lejos de las ciudades son el localismo, la falta de información y la de conocimiento sobre las necesidades empresariales en este sector. Gonzalo González, coordinador de 'Emprende para Conservar' de la Fundación Félix Rodríguez de la Fuente, explica que "con la crisis, la gente mira al pueblo porque se puede vivir y trabajar. Las nuevas tecnologías ayudan, y esto ofrece oportunidades".

Evolución del empleo en el sector

	Ocupados en todos los sectores (miles)	UTA.s en el sector agrario	%
2001	859,2	23.247	2,7%
2002	902,2	23.001	2,5%
2003	915,2	22.756	2,5%
2004	930,6	22.892	2,5%
2005	945,2	23.028	2,4%
2006	961	21.339	2,2%
2007	977,4	19.649	2,0%
2008	987,1	18.515	1,9%
2009	951,5	17.380	1,8%
2010	948,9	16.908	1,8%

Una UTA equivale al trabajo que realiza una persona a tiempo completo a lo largo del año.

Distribución de explotaciones según número de trabajadores /as (Censo agrario 2009)

Nº y % de Explotaciones	Nº de Trabajadores (Persona jefa de explotación+ayuda familiar+personas asalariadas fijas)				Total
Territorio	de 1 trabajador	Entre 2 y 3 trabajadores	Entre 4 y 5 trabajadores	Más de 6 trabajadores	
Araba	1.750	1.610	139	47	**3.546**
Bizkaia	3.412	3.426	216	35	**7.089**
Gipuzkoa	2.472	2.952	325	61	**5.810**
CAE	**7.634**	**7.988**	**680**	**143**	**16.445**



Distribución de explotaciones según género de la persona jefa de explotación. (Censo agrario 2009)

Nº y % de Explotaciones	Genero de la persona jefa de explotación				Total
Territorio	Hombre		Mujer		
	Nº	%	Nº	%	
Araba	2.732	77,0%	814	23,0%	**3.546**
Bizkaia	4.540	64,0%	2.549	36,0%	**7.089**
Gipuzkoa	4.093	70,4%	1.717	29,6%	**5.810**
CAE	**11.365**	**69,1%**	**5.080**	**30,9%**	**16.445**



Número de trabajadores / as (Censo agrario 2009)

Nº de Trabajadores	Nº de Trabajadores (Jefe de explotación, socios, ayuda familiar y asalariados fijos)		
Territorio	Total	No asalariados	Asalariados fijos
Araba	**6.423**	5.660	763
Bizkaia	**12.067**	11.722	345
Gipuzkoa	**11.010**	10.596	414
CAE	**29.500**	**27.978**	**1.522**





DIAGNÓSTICO



Características del trabajo que afectan a los riesgos

Trabajos al aire libre
Trabajos en solitario
Trabajo estacional
Eventualidad en el empleo
Diversidad de tareas
Diversidad de maquinaria y equipos de trabajo
Operaciones normalmente penosas:
- trabajos manuales
- intensa carga física
- posturas forzadas
- sobrecargas
- movimientos repetitivos
- empujes y arrastres

Empleo de productos químicos



Trabajos con animales



Importancia Social del sector agro – ganadero -forestal

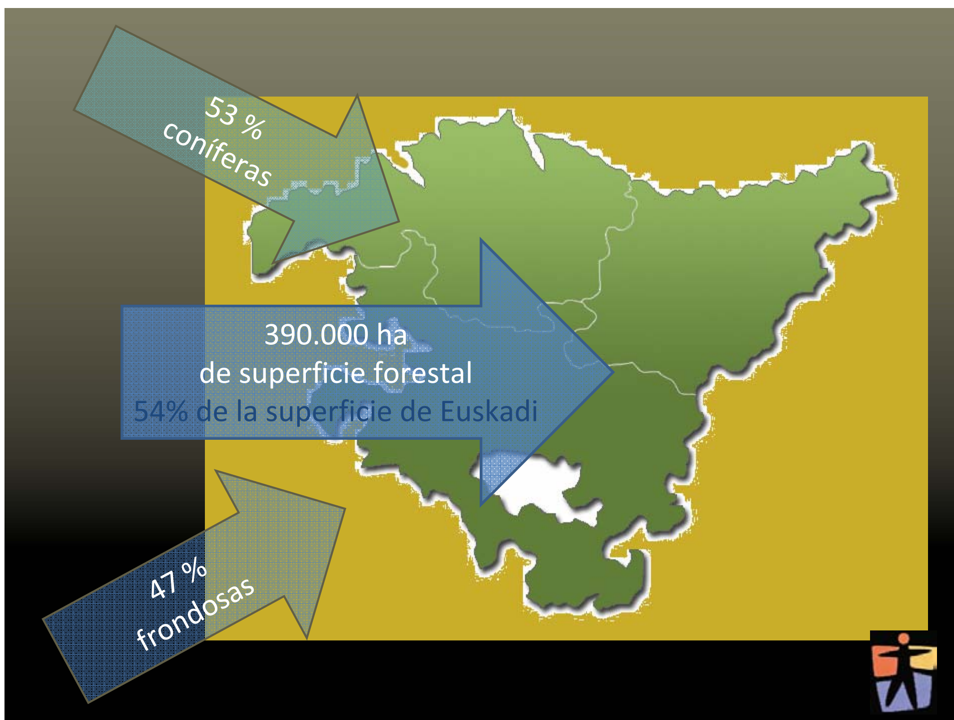
- Abastece de materias primas
- Abastece de alimentos
- Genera empleo y riqueza
- Colabora en la conservación del entorno
- Colabora en la mejora medioambiental
- Vertebra el territorio

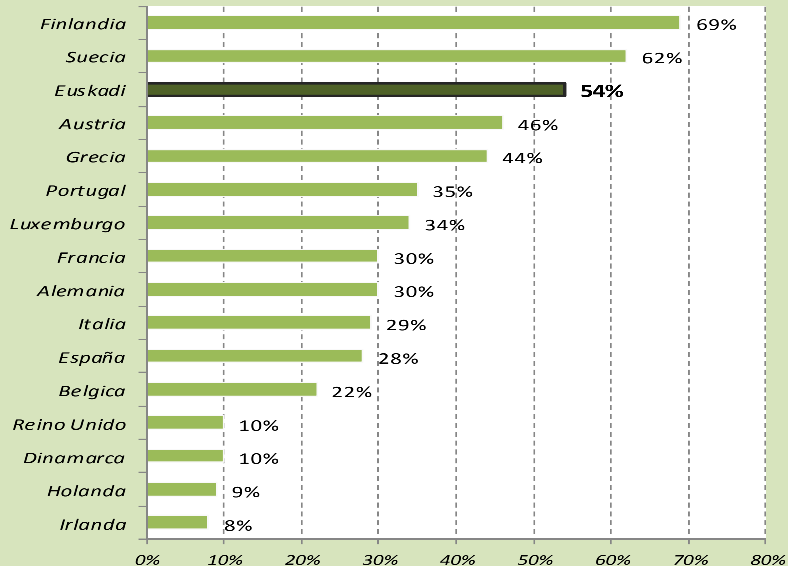




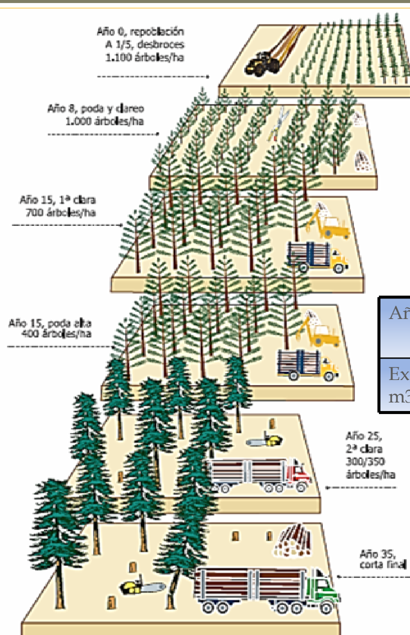
SECTOR FORESTAL











La productividad forestal de los montes vascos se concentra alrededor del pino radiata.

Año	2007	2008	2009
Extracciones m3	1.342.000.	1.169.000	795.000



La población rural que depende o trabaja en los montes es considerable en el País Vasco.

El sector forestal genera en el total de subsectores:

(propietarios, rematantes, aserradores trituración)
más de 3000 empleos

de los cuales, aproximadamente 900 pertenecen al subsector de los rematantes .



Dentro de las tareas típicas que desarrollan las empresas de rematantes en una explotación forestal se destacan las siguientes:

Talado o corte del fuste o las trozas.
Apilado de troncos y trozas.
Enganchado de troncos a la maquinaria.
Conducción de maquinaria forestal
(skidder, procesadora, tractor, etc…).
Conducción de camión forestal-camión grúa.



Los riesgos laborales asociados a las tareas forestales más característicos son:

Los riesgos por cortes con la motosierra o aplastamiento por vuelco de maquinaria o por caída de un árbol.

Caídas al mismo nivel producidas por tropezones con los tocones
Caídas a distinto nivel por subirse encima de los troncos apilados.

Los riesgos que presentan consecuencias a más largo plazo son los riesgos ergonómicos y las exposiciones prolongadas al ruido y las vibraciones de las herramientas manuales y vehículos.





EL SECTOR PESQUERO



Importancia de la pesca en la economía y la sociedad

La pesca ocupa un lugar relevante entre los **recursos naturales** del País Vasco.

Euskadi ocupa el tercer lugar del estado español en capturas y número de pescadores, detrás de Galicia y Andalucía.

La CAPV es la segunda comunidad pesquera tanto desde el punto de vista extractivo como transformador de pescado.

Industrias y **servicios** que dependen directamente de la pesca extractiva:

- Astilleros
- Construcción y reparación de artes
- Transformación de los productos pesqueros
- Proveedores de suministros
- Personal de inspección y control
- Etc.

Por cada empleo en la mar, hay muchos empleos en tierra



Por cada puesto de trabajo en labores de extracción hay **3,5** trabajadores en tierra.

Hay aproximadamente **2.450** personas embarcadas en los buques vascos, y entre **7.000 y 10.000** trabajarán en tierra para el sector.

Las principales funciones de los trabajadores de puerto son:

- Descargadores.
- Personal en Lonja
- Rederas, neskatilas, empacadoras
- Personal de mantenimiento
- Trabajadores que suministran otros servicios en el puerto
- Inspectores de pesca
- Personas para la selección y preparación del pescado.
- Trabajadores de empresas de transformación.
- Producción de hielo
- Etc.

Generando mucho empleo y muy diverso en el litoral





DISTRIBUCIÓN DE BUQUES SEGÚN EL PUERTO BASE.
C.A.E. 2011

Puerto base	SECTORES					
	Bajura	Altura fresco	Bacaladero	Atuneros cong.	Arrastreros congel.	Total flota pesquera
Total buques	**187**	**28**	**6**	**24**	**0**	**245**
Total Gipuzkoa	91	1	4	0	0	96
Total Bizkaia	95	26	0	24	0	145
Total otros territorios	1	1	2	0	0	4



La mujer en la pesca

	Bizkaia			Gipzukoa		
	Bermeo	Lekeitio	Ondarroa	Getaria	Orio	Hondarribi
Nº mujeres	33	6	45	22	8	16
Ocupación	22 neskatilas 9 rederas/ neskatilas 2 rederas	2 rederas/ neskatilas 2 rederas 2 neskatilas	5 rederas 2 neskatilas 38 empaca-doras	22 rederas	8 rederas	16 rederas

En general sus actividades actuales son:

- Gestión de compras y aprovisionamiento, gestión administrativa (gestiones bancarias, trámites legales, obligaciones fiscales).
- Información a armadores sobre condiciones de venta en puertos cercanos (situación de oferta y demanda en las subastas).
- Arreglo de redes y aparejos de pesca.
- Apoyo en la descarga.
- Venta del pescado en las lonjas.
- Colocación del pescado vendido en embalajes de menor tamaño.



Características del trabajo en pesca que afectan a los riesgos

Centros de trabajo sujetos a exigencias de seguridad adicionales a la propia actividad laboral:

- **Flotabilidad**
- **Estanqueidad**
- **Estabilidad**
- **Movilidad**
- **Habitabilidad**

Centros de trabajo sujetos a especiales exigencias de tipo psicosocial.

- **Realización de tareas en espacios reducidos**
- **Largas jornadas de trabajo**
- **Lejanía de los seres queridos**
- **Sensación de soledad**
- **Poco descanso**
- **Faltan de acceso a actividades de ocio y cultura**
- **Falta de intimidad**
- **Retribución a la parte**
- **Trabajo repetitivo**
- **Ritmos de sueño y vigilia alterados**
- **Lugares de descanso inadecuados**



Deficiencias preventivas más frecuentes del trabajo en pesca

Seguridad en la navegación

Balsas salvavidas mal acondicionadas para su lanzamiento al mar
Aros salvavidas en mal estado
(cintas reflectantes, rabizas, luces…)
Bengalas (mal estibadas, caducadas…)
No realización de ejercicios y/o simulacros

PRL general

Accesos inseguros (a bordo, a bodegas..)
Falta de señalización de seguridad
Ausencia o no utilización de EPI´s
Ausencia de barandillas o asideros
Falta de adaptación de equipos de trabajo al RD 1215/1997
Falta de resguardos en lugares con riesgos de atrapamiento
No gestión ni integración de la Prevención en las tareas.



Campaña OSALAN Sector de Bajura.
Objeto

- **Evaluar el grado de implantación de la Prevención de Riesgos Laborales en el Sector y promover la realización de las evaluaciones y planificación preventiva de los riesgos laborales.**

- En concreto:
  - Comprobar las condiciones de trabajo en los buques donde se desarrolla la actividad, referidas a **seguridad de las máquinas** y **equipos de trabajo**, seguridad contra **incendios**, condiciones de **embarque** y desembarco y **equipos de protección individual**
  - Analizar la forma en que se realiza la **Vigilancia de la Salud** de los Trabajadores.
  - Estudiar la **gestión de la Prevención** y el cumplimiento de la legislación vigente.
  - **Recomendar** a las empresas que solucionen las deficiencias encontradas.



Campaña Sector de Bajura.
Principales deficiencias encontradas

No se concierta la especialidad de vigilancia de la salud.

No se emplean **procedimientos seguros de embarque**.

Se emplean sistemas inseguros de **acceso a bodegas**.

Falta de **señalización**.

Los equipos de trabajo carecen de **manuales**.

Los equipos de trabajo, en general, no son conformes con el **RD 1215/97**

En general, los **accidentes de trabajo** sin baja no se registran ni investigan

En general, los **simulacros** no se realizan ni se documentan



Campaña Sector de Bajura.

Principales deficiencias encontradas

No se prioriza en la planificación las medidas preventivas derivadas de la Evaluación de riesgos. Estas medidas no se implantan.

En las Evaluaciones de riesgos no se contemplan los equipos de trabajo (**equipos de trabajo de cubierta**) y los riesgos derivados de su uso.

Existen importantes deficiencias en materia de E**PI´s**. (adquisición, empleo, mantenimiento, etc.):

El procedimiento para la obtención de los EPIs (son los marineros, en muchas ocasiones, los que tienen que comprar los EPIs –calzado y guantes), no garantiza el uso generalizado de equipos adecuados en las embarcaciones.

El uso de determinados EPIs (casco, caretas, etc.) no esta aceptado en el sector de la pesca, no está generalizado el uso de los mismos.

Existen ciertas tareas (labores en cubierta; pesca de túnidos) en las que o bien no se utiliza ningún guante (EPI) o bien no se utiliza un EPI adecuado (uso de guantes de lana o de neopreno).



Análisis estadísticos de la siniestralidad





ÍNDICE DE INCIDENCIA DE ACCIDENTES DE TRABAJO CON BAJA POR RAMA DE ACTIVIDAD EN EUSKADI, ESPAÑA Y EUROPA			
	Euskadi	España	Europa
Agricultura, ganadería y pesca	65,65	25,63	42,13
Industria	74,78	65,73	36,56
Construcción	101,95	89,8	60,75
Servicios	29,56	31,41	40,69

Fuentes: Para Euskadi: OSALAN (datos de 2009)

Para España: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el trabajo (datos de 2009)

Para Europa: EUROESTAT. Datos referidos a 2007 para Europa de 27 estados.

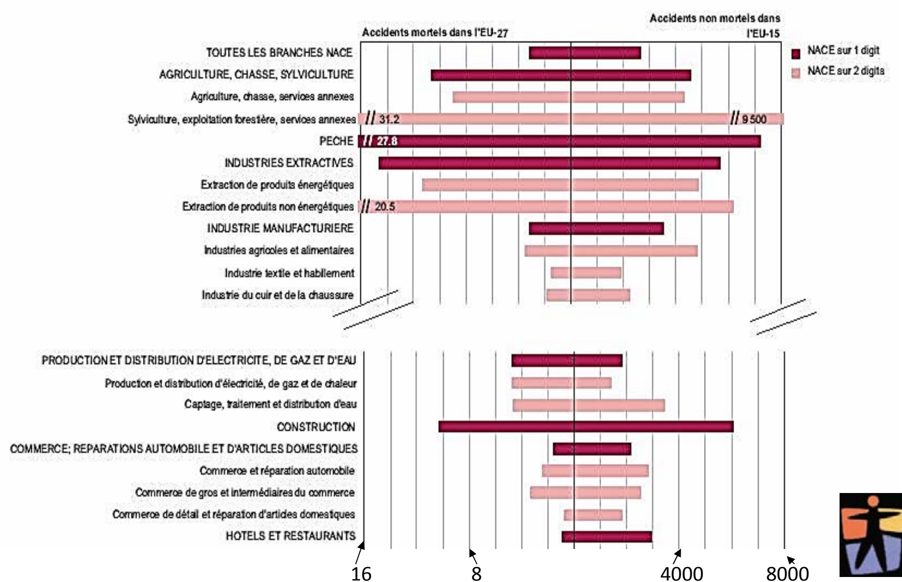
El índice de incidencia de EUROESTAT recoge los accidentes no mortales con ausencia del trabajo de más de tres días

Los sectores están agrupados bajo los siguientes epígrafes: Agriculture, hunting and forestry; Manufacturing; Construction; Transport, storage and communication

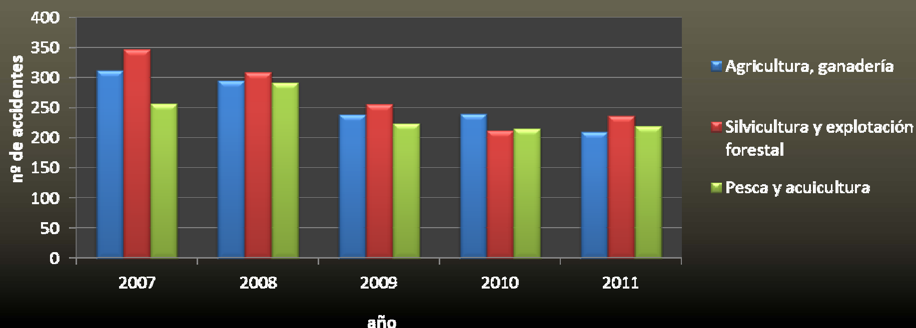
ÍNDICE DE INCIDENCIA DE ACCIDENTES DE TRABAJO CON BAJA EN JORNADA DE TRABAJO POR RAMA DE ACTIVIDA EN EUSKADI Y ESPAÑA (2009)		
	Euskadi	España
Agricultura, ganadería, caza y servicios relacionados con las mismas	47,21	20,84
Silvicultura y explotación forestales	284,44	158,68
Pesca y acuicultura	92,94	66,68



Taux d'incidence pour les accidents du travail mortels et non mortels par sous-secteur d'activité, 2005



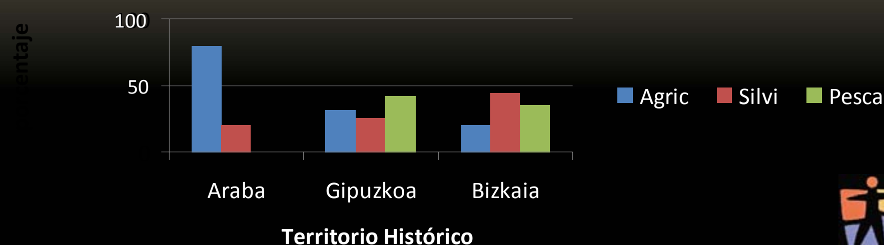
Evolución nº de accidentes con baja en JL (patologías traumáticas)



Porcentaje accidentes por grado lesión (AÑOS 2007- 2011)

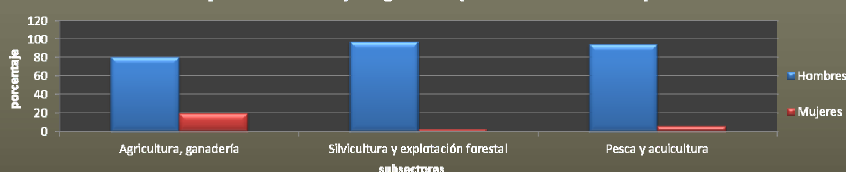


Porcentaje de accidentes por Territorio Histórico (2007-2011)

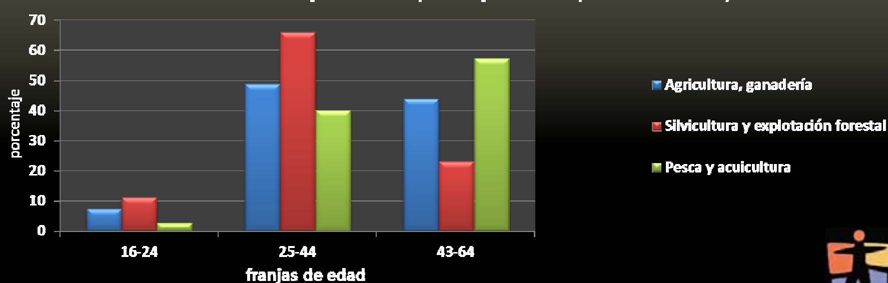




Porcentaje accidentes por género (AÑOS 2007 - 2011)

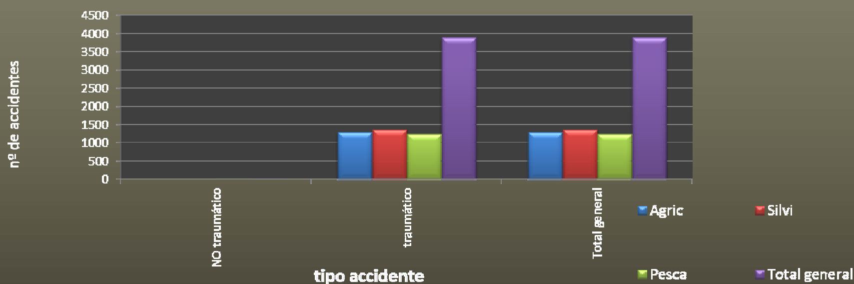


Porcentaje accidentes por franjas de edad (AÑOS 2007 - 2011)





Frecuencia accidentes traumáticos vs. no traumáticos (AÑOS 2007 -2011)

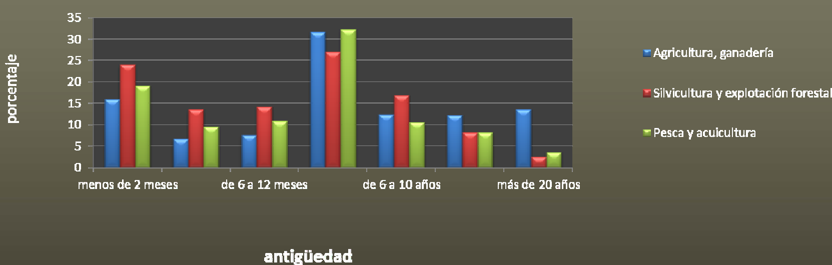


Porcentaje de accidentes en función de la organización preventiva AÑOS 2007 – 2011)





Porcentaje de accidentes en función de la antigüedad de los trabajadores (AÑOS 2007 – 2011)



Porcentaje de accidentes en función del tipo de contrato (AÑOS 2007 – 2011)





MODO EN QUE LA VÍCTIMA HA SIDO LESIONADA				
	Agric	Silvi	Pesca	Total general
Aplastamiento sobre o contra, resultado de un tropiezo o choque contra un objeto inmóvil	111	120	133	364
Aplastamiento sobre o contra, resultado de una caída	229	164	245	638
Choque o golpe contra un objeto - que cae	56	151	62	269
Contacto con un agente material cortante (cuchillo u hoja)	58	123	37	218
Sobreesfuerzo físico - sobre el sistema musculoesquelético	371	359	322	1052
Otros modos	467	447	435	1349
Total general	1292	1364	1234	3890

EMPLAZAMIENTO DONDE TRABAJABA LA VÍCTIMA				
	Agric	Silvi	Pesca	Total general
Lugares de cría de animales	245	3	1	249
Lugares agrícolas - cultivo del suelo	325	10	1	336
Zonas forestales	40	909		949
Zonas piscícolas, pesca, acuicultura (no a bordo de un barco)	5	2	220	227
Jardines, parques, jardines florales, parques zoológicos	160	186		346
Mares u océanos - a bordo de todo tipo de navíos, plataformas, buques, barcos, barcazas			666	666
Lagos, ríos, puertos - a bordo de todo tipo de navíos, plataformas, buques, barcos, barcazas			156	156
Otros emplazamientos	517	254	190	961
Total general	1292	1364	1234	3890



ACTIVIDAD FÍSICA ESPECÍFICA QUE REALIZABA LA VÍCTIMA EN EL MOMENTO DEL ACCIDENTE				
	Agric	Silvi	Pesca	Total general
Trabajar con herramientas manuales sin motor	156	110	151	417
Trabajar con herramientas manuales con motor	67	398	18	483
Coger con la mano, agarrar, asir, sujetar en la mano, poner - en un plano horizontal	175	207	323	705
Andar, correr, subir, bajar, etc.	241	221	218	680
Hacer movimentos en un mismo sitio	61	59	84	204
Otra actividad	592	369	440	1401
Total general	1292	1364	1234	3890

AGENTE MATERIAL DE LA ACTIVIDAD FÍSICA ESPECÍFICA				
Barcos de pesca tipo industrial o artesanal, sin especificar			187	187
Otras herramientas manuales para trabajos de pesca (artes de pesca, anzuelo, etc.)			81	81
Cargas - manipuladas a mano	62	53	50	165
Herramientas manuales, sin especificación en cuanto a motorización	10	112	13	135
Ningún agente material	171	110	67	348
Ramas, troncos...	13	138		151
Superficies en general	39	41	48	128
Terrenos agrícolas (campos, praderas...)	64	79		143
Otros agentes materiales	933	831	788	2552
Total general	1292	1364	1234	3890



DESVIACIÓN				
	Agric	Silvi	Pesca	Total general
Pérdida (total o parcial) de control - de herramienta manual (con motor o sin él), así como de la materia sobre la que se trabajae con la herramienta	48	138	55	241
Pérdida (total o parcial) de control - de objeto (transportado, desplazado, manipulado, etc.)	53	89	98	240
Caída de una persona - al mismo nivel - resbalón o tropezón con caída	156	213	218	587
Movimientos no coordinados, gestos intempestivos, inoportunos	161	136	164	461
Levantar, transportar, levantarse	132	103	155	390
Otras desviaciones	742	685	544	1971
Total general	1292	1364	1234	3890

AGENTE MATERIAL DE LA DESVIACIÓN				
	Agric	Silvi	Pesca	Total general
Artes de pesca, anzuelos... (tres categorías)			177	177
Barcos de pesca tipo industrial o artesanal (tres categorías			156	156
Cargas - manipuladas a mano	46	47	44	137
Herramientas manuales, sin especificación en cuanto a motorización, para serrar	8	68	8	84
Ningún agente material	214	131	72	417
Ninguna información	81	33	24	138
Otros agentes materiales no citados en esta clasificación	62	33	57	152
Ramas, troncos...	16	186		202
Superficies en general	52	47	57	156
Terrenos agrícolas (campos, praderas...)	65	96		161
Otros agentes materiales	748	723	639	2110
Total general	1292	1364	1234	3890



TIPO DE LESIÓN				
	Agric	Silvi	Pesca	Total general
Lesiones superficiales	143	208	128	479
Heridas abiertas	104	219	101	424
Otros tipos de heridas y lesiones superficiales	108	114	191	413
Fracturas cerradas	114	67	94	275
Dislocaciones y subluxaciones	96	75	72	243
Esguinces y torceduras	260	243	205	708
Otros tipos de dislocaciones, esguinces y torceduras	219	240	192	651
Lesiones internas	57	54	63	174
Otras lesiones	191	144	188	523
Total general	1292	1364	1234	3890



Análisis de casos prácticos



CAÍDA A LA BODEGA DE UN BARCO





Naturaleza de la actividad

Barco de pesca de bajura al cerco

¿Dónde pasó?

En la bodega del barco. En el proceso mecanizado de embarcar la anchoa a bordo

¿Qué pasó?

Cuando se encontraba en la parte alta de la escalera, cerca de cubierta, el marinero perdió pie, no consiguió agarrarse con la mano y cayó arrastrando la escalera consigo

¿Por qué paso?

Habitualmente las condiciones de trabajo son adversas en un medio en continuo movimiento y en el que el agua es un elemento inseparable en la tarea desarrollada.
La escalera de mano no tenía la longitud necesaria para sobresalir al menos un metro del plano de trabajo al que se accedía.
Al no sobresalir del plano de trabajo se debían utilizar los dos últimos peldaños que eran de acero y no disponían de una superficie antideslizante.
No se garantizaba la estabilidad de la escalera durante su utilización al no estar asegurada en su parte superior.

CAÍDA A LA BODEGA DE UN BARCO



Cómo podía haberse evitado

El acceso a la bodega debería disponer de unas escaleras preferentemente fijas, y en su caso manuales que cumplan con las normas UNE-EN 131-1 y UNE-EN 131-2 o UNE-EN 131-4 relativas a escaleras.
El riesgo de caídas a distinto nivel al bajar o subir de la bodega se ve incrementado por las condiciones del lugar de trabajo, sometido al vaivén del medio marino y donde el suelo de la bodega y los peldaños de la escalera se encuentran resbaladizos por el agua del mar y de la lluvia y el hielo. Por consiguiente: las escaleras de mano para fines de acceso deberán tener la longitud necesaria para sobresalir al menos un metro del plano de trabajo al que se accede, medida que incrementa la seguridad del usuario de la escalera de mano proporcionándole un apoyo seguro al acceder o salir de la escalera.
Otras medidas tendentes a salvaguardar la salud y seguridad de los marineros son las siguientes:
Anclar la parte superior de la escalera de mano tal y como se recomienda siempre que la estabilidad de la escalera no este asegurada. De este modo se eliminaría el peligro de deslizamiento lateral de la cabeza de la escalera.
Establecer un procedimiento de utilización de la escalera en la zona de la bodega al ser ésta una zona de trabajo, y por tanto, de tránsito. Ello redundaría en la disminución del riesgo de colisión de los marineros con la propia escalera y el desplazamiento de ésta.

El riesgo de caída en el único acceso a la bodega al hacer uso de la escalera de mano aconseja advertir de la conveniencia de que este tipo de buques de pesca disponga de un acceso independiente para los trabajadores. Esta medida estructural mejoraría las condiciones de trabajo de los profesionales al eliminar o reducir la fuente de riesgo de caída a distinto nivel.

DESLIZAMIENTO Y VUELCO DE TRACTOR





Naturaleza de la actividad

El trabajador distribuía estiércol en un campo en ladera de una explotación ganadera. Utilizaba un tractor-plataforma y un accesorio distribuidor.

¿Dónde pasó?

En una pequeña explotación ganadera (11 cabezas de ganado bovino)

¿Qué pasó?

Distribuía el estiércol desde la parte inferior subiendo en cada pasada. Al maniobrar para cambiar de sentido y no poder efectuarlo en una sola maniobra dio marcha atrás . Perdió el control del ya que las ruedas delanteras deslizaron sobre el terreno

¿Por qué paso?

El tractor no había pasado la revisión ITV, no estaba garantizado el adecuado estado del equipo.
El trabajador accidentado estaba trabajando en una ladera con una inclinación del 25%. En la maniobra de cambio de sentido el tractor se posicionó en una dirección transversal a la pendiente. Además, realizaba el cambio de sentido en un sentido de marcha tal que la carga transportada se situaba en la parte inferior. Concurrían otras circunstancias como el hecho de que al estar finalizando la tarea de esparcir el estiércol y el sistema de alimentación empujaba al extremo posterior del accesorio distribuidor el estiércol que quedaba, el centro de gravedad se desplazó hacia la parte trasera del tractor aumentando, de este modo, el riesgo de pérdida de adherencia y/o vuelco.
El estiércol una vez distribuido transforma el terreno sobre el que ha caído en resbaladizo

DESLIZAMIENTO Y VUELCO DE TRACTOR



Cómo podía haberse evitado

El adecuado mantenimiento y el uso correcto del tractor es clave para disminuir la siniestralidad en el sector.
Entre otras medidas preventivas para evitar el deslizamiento y el vuelco del tractor podemos señalar las siguientes:

• Integrar la prevención de riesgos laborales en el sistema de gestión de la empresa, organizando y planificando las tareas desde un punto de vista de la seguridad.

• Cumplir con la obligación de realizar la revisión periódica en la ITV de tractores y maquinaria agrícola.

• Eliminar o reducir al máximo el riesgo de vuelco o pérdida de control del tractor, estableciendo de forma clara las condiciones de utilización del mismo y limitando su uso en zonas de riesgo.

• Evitar circular en pendientes muy acentuadas.

• Evitar efectuar maniobras (cambio de sentido) en terrenos pendientes, pues una depresión del terreno en la parte baja o una elevación en la alta pueden provocar inestabilidad o pérdida de control del tractor.

• Reservar un espacio amplio para las maniobras en las zonas próximas a un desnivel.

• Tener en cuenta la posición de la carga, para que ésta este siempre situada en la parte superior de la pendiente a la hora de realizar un cambio de dirección.

Rodadura de tronco





Naturaleza de la actividad

Desramado (eliminación de ramas) de árboles talados

¿Dónde pasó?

En una plantación maderera en una parcela en pendiente

¿Qué pasó?

Para hacer caer a un pino engarbado apearon otros tres encontrándose con una cantidad no habitual de pinos talados. Dos taladores comenzaron a desramar los troncos situados en la parte superior de la pendiente para facilitar su posterior saca. Como el tractor forestal tardaba en iniciar la operación de la saca, comenzaron a desramar los tres troncos situados en la parte superior.
Uno de los tres troncos desramados en primer lugar comenzó a rodar cayendo sobre los taladores.

¿Por qué pasó?

- Incorrecto método de trabajo en la operación de desentramado del árbol talado (trataron de hacer caer al árbol entramado derribando otros árboles sobre el engarbado)
- Incorrecto método de trabajo en la operación desramado (trabajaron dos operarios sobre el mismo tronco; siguieron trabajando sin retirar los troncos situados en la parte superior o, al menos, sin asegurar su estabilidad)

Rodadura de tronco



¿Cómo podía haberse evitado?

- La adopción de métodos de trabajo adecuados podría haber evitado el accidente analizado:
- En relación al desentramado:
- Proceder al desentramado del árbol talado siguiendo las normas recomendadas en los manuales de trabajo forestales
- En relación al desramado:
- No trabajar más de una persona sobre el mismo árbol
- Trabajar siempre desde el lado superior de la pendiente
- Sujetar el tronco si se duda de su futuro movimiento
- En relación a la formación:
- Proporcionar a los trabajadores formación e instrucciones correspondientes a las operaciones que deben realizar las herramientas y máquinas que deben emplear, los equipos de seguridad a utilizar y cuantos extremos afecten a su seguridad y salud, a tenor de los riesgos detectados en la Evaluación de Riesgos de sus respectivos puestos de trabajo



Caída desde la cubierta al mar





Naturaleza de la actividad

Operación de desembarco en una barco de bajura

¿Dónde pasó?

El barco abarloó en una fila de cuatro embarcaciones

¿Qué pasó?

La tripulación se dispuso a desembarcar. Eran las 7:00 de la mañana, había poca claridad y llovía. El accidentado se vistió con la ropa de calle, introdujo la ropa de trabajo en una mochila y se dispuso a abandonar la embarcación. Iba el último. Al pasar del tercer al segundo barco, con costados de alturas diferentes, en lugar de pasar por popa, pasó por proa. Se situó de frente al barco al que iba a saltar y agarró una barandilla de dicho barco. Saltó y al tocar el carel resbaló y cayó al agua golpeándose con el costado del barco

¿Por qué pasó?

La iluminación era insuficiente

El marinero accidentado vestía ropa de calle. Saltó desde la cubierta de un barco a la cubierta de otro barco porque era y es la forma habitual de desembarcar

El accidentado resbaló porque la superficie del carel sobre la que apoyó el pie, además de estar sometida al movimiento propio del medio marino, se hallaba mojada y resbaladiza por la lluvia y él no llevaba calzado con suela antideslizante.

Además, en la zona en el que el marinero preveía hacer pié en el carel era una zona en el que el carel cambia de trazado

Caída desde la cubierta al mar

¿Cómo podía haberse evitado?



- Los accidentes debidos a caídas en las operaciones de embarque y desembarco de los buque son frecuentes y a menudo graves, pudiendo llagar a ser mortales si la caída se produce hacia el exterior de la nave.
- Por ello, dentro de las disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo a bordo de los buques de pesca que se establecen en el Real Decreto 1216/1997 se encuentra la utilización de escalas y pasarelas de embarque o medios similares de acceso seguro
- Se deben determinar los medios y equipos de acceso a emplear en cada caso, estableciendo los procedimientos a seguir, con instrucciones expresas sobre la disponibilidad, instalación, utilización y mantenimiento de dichos medios y equipos
- Otras medidas preventivas a considerar en el accidente analizado son las siguientes:
- Revestir las superficies del carel, al menos en proa y popa, con material antideslizante o dotarlas de elementos que eviten resbalones
- Mantener la limpieza y facilitar equipos de protección individual adecuados
- Dotar a los puertos de una zona de vestuarios en la que los marineros puedan ponerse la ropa de trabajo o la ropa de calle, para poder efectuar el embarque o desembarque en unas condiciones más seguras
- Dotar de una iluminación suficiente a todos los medios de acceso y sus inmediaciones



Deslizamiento y vuelco de tractor





Naturaleza de la actividad

Un tractor con un remolque con 7 personas dentro se dirigía a un terreno donde podaban las ramas a unos árboles

¿Dónde pasó?

El accidente ocurrió en una ladera

¿Qué pasó?

El accidentado, profesor, conducía el tractor y remolcaba a 7 alumnos para la realización de una clase práctica. El día anterior había llovido y nevado.

El accidentado comenzó a bajar la ladera y en un punto en el que el desnivel se hace más pronunciado giró. Después de avanzar unos metros el conjunto formado por el tractor y el remolque empezó a patinar. Los ocupantes del remolque saltaron, el profesor permaneció en el tractor que volcó junto con el remolque y dio varias vueltas de campana. El profesor salió despedido del habitáculo que formaba la cabina. La estructura de protección antivuelco del tractor (ROPS) soportó bien la caída sufriendo pequeñas deformaciones

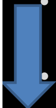
¿Por qué pasó?



- El tractor con el remolque descendía por una ladera resbaladiza y embarrada con una pendiente de entre el 30% y el 40% de inclinación
- En la zona de mayor pendiente maniobró girando hacia la izquierda perdiendo la línea de máxima pendiente, aumentando el riesgo de pérdida de control del tractor
- Al deslizar el tractor, parece que el conductor frenó, el remolque se desplazó lateralmente e hizo la tijera, ocasionando el vuelco lateral del vehículo
- El conductor no había recibido ni información ni formación alguna sobre las condiciones de manejo seguro de tractores
- El vehículo no estaba provisto de cinturón de seguridad ni de otro elemento de retención que mantuviera al conductor en la cabina en caso de vuelco

¿Cómo podía haberse evitado?

- El adecuado mantenimiento y el uso correcto del tractor es clave para disminuir la siniestralidad en el sector
- Entre otras medidas preventivas podemos señalar las siguientes:
- Dar a los trabajadores formación e instrucciones correspondientes al manejo seguro del tractor, estableciendo de forma clara las condiciones de utilización del mismo y limitando su uso en zonas de riesgo
- Evitar circular en pendientes muy acentuadas. El riesgo de pérdida de control del tractor aumenta por factores diversos entre los que se contemplan las características del terreno y la existencia de un equipo instalado o enganchado
- Evitar efectuar maniobras (cambio de sentido) en pendientes, pues una depresión del terreno en la parte baja o una elevación en la parte alta pueden provocar inestabilidad o pérdida de control del tractor
- Dotar al tractor de un cinturón de seguridad en caso de que no lo lleve incorporado de fábrica



Herida en pierna con cuchilla de desbrozadora





Naturaleza de la actividad

Labores de limpieza (desbroce) de una zona montañosa

¿Dónde pasó?

El accidente ocurrió en una ladera inclinada de terreno arenisco

¿Qué pasó?

Dos operarios intentaban arrancar de una desbrozadora que arrastraba problemas en el carburador que dificultaban el arranque.

Situados en la ladera, mientras que un trabajador sujetaba la máquina por la empuñadura sin apoyarla en el suelo y activaba el gatillo del acelerador, su compañero tiraba del cordón de arranque. Tras varios intentos consiguieron arrancar la máquina. El operario que sujetaba la desbrozadora procedió a situarla en el suelo para que la recogiese su compañero. En este momento, o bien resbaló o al situar la máquina en el suelo, esta rebotó (ya que las cuchillas seguían girando por el efecto de la inercia) golpeándolo e hiriéndolo en la pierna

¿Por qué pasó?

- La desbrozadora presentaba un deterioro que comprometía la seguridad de su funcionamiento. Arrastraba problemas que dificultaban su arranque.
- No se observó el procedimiento establecido en el Manual de Instrucciones de la desbrozadora para el arranque:

  Intervinieron dos personas en la operación de arranque

  El arranque se realizó en un terreno en pendiente, adoptando una postura inestable

  Se sujetaba la máquina de manera insegura, suspendida de la mano

Herida en pierna con cuchilla de desbrozadora



¿Cómo podía haberse evitado?

- Todo equipo de trabajo con marcado CE debe ir provista de un Manual de Instrucciones con la información suficiente que permita realizar una instalación correcta, manejar el equipo y efectuar las operaciones de mantenimiento con seguridad.
- En el caso del accidente analizado se deberían haber tenido en cuenta las siguientes instrucciones contempladas en el Manual de Instrucciones:
- Realizar el mantenimiento preventivo para garantizar que todos los elementos del equipo se encuentren operativos y en buen estado, es especial las protecciones y los sistemas de seguridad
- Proceder acorde al procedimiento de arranque establecido: realizar el arranque sobre terreno llano, adoptando una postura estable y segura; sujetar la máquina de forma segura; efectuar el manejo de la máquina por una única persona; no tolerar la presencia de otras personas en una círculo de 15 metros.
- Trabajar siempre con el dispositivo de protección procedente para la máquina y la herramienta de corte (cada herramienta de corte requiere de un dispositivo de protección adecuado)



Herida en pierna con motosierra





Naturaleza de la actividad

Corta de regeneración por entresaca en un bosque de pino. Desramado de un pino

¿Dónde pasó?

El accidente ocurrió en una finca forestal privada (explotación de pino) con una ladera poco pronunciada

¿Qué pasó?

El accidentado trabajaba en una corta de regeneración por entresaca en un bosque de pino. Había talado un pino de unos 25 centímetros de diámetro y estaba desramándolo. Cuando realizaba dicha operación, una rama de ese pino que estaba engarzada en otro pino sin derribar se soltó provocando el desplazamiento brusco del tronco sobre la motosierra. El operario perdió el control de la motosierra que la causó una herida en la parte posterior de la rodilla.

¿Por qué pasó?

La operación de la tala del pino que el operario se disponía a desramar no se había rematado de manera adecuada ya que una rama quedaba engarzada en un pino vecino de modo que el tronco se encontraba en una situación inestable (método de trabajo inadecuado)

Herida en pierna con motosierra



¿Cómo podía haberse evitado?

- Dados los riesgos graves que entrañan las operaciones englobadas en el aprovechamiento forestal y cuya prevención depende en gran medida de la adopción de procedimientos de trabajo seguros, es necesario el establecimiento de procedimientos de trabajo acordes a las medidas preventivas propuestas en la Evaluación de Riesgos de las empresas.
- En el caso del accidente analizado, la Evaluación de Riesgos de la empresa no contemplaba todos los factores de riesgo derivados de las tareas desarrolladas por los taladores y en consecuencia no planteaba ni medidas preventivas ni procedimientos seguros adecuados para la tarea desarrollada.

Algunas medidas preventivas podían ser las siguientes:

- Observar un cuidado especial con los movimientos del árbol y de las ramas a causa del desrame así como a la hora de girar el tronco para cortar las ramas de la parte inferior
- Cortar las ramas en tensión con especial precaución, para evitar que al seccionarlas no desplacen bruscamente la motosierra o golpeen al operario
- Finalizar la tarea de la tala, asegurándose de la estabilidad del tronco, desentramando las ramas engarzadas, antes de atacarse otro árbol o iniciar la tarea del desramado
- Sujetar el tronco si se duda de su futuro movimiento al cortar ramas soporte

ESKERRIK ASKO

